



CITTA' DI CANICATTI'
(Libero Consorzio Comunale di Agrigento)
III DIREZIONE - P. O. N° 5

Oggetto:

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA DI
VIDEOSORVEGLIANZA
"CANICATTI' SICURA" - 1° stralcio
CUP: PROV0000018424**

Livello progettuale:

Progetto di fattibilità tecnica ed economica

Allegati

- Relazione tecnica illustrativa
- Studio di prefattibilità ambientale
- Elaborati grafici – Stralci planimetrici
- Schede tecniche attrezzature
- Prime indicazioni e disposizioni per la stesura del piano di sicurezza
- Calcolo sommario della spesa
- Quadro economico della spesa

CITTA' DI CANICATTI'
UFFICIO TECNICO

Parere Tecnico n. 03 del 2022
Visto si esprime parere favorevole all'approvazione del
PROGETTO ai sensi dell'art. 5 della L.R. 12/07/2011 n. 12 e
dell'art. 24 della L.R. n. 8 del 2016 di recepimento del D.L.
18/04/2016 n. 50 e successive modifiche ed integrazioni
per l'importo complessivo di **€. 149.800,00.**

Canicatti li 17 OTT 2022

Il R.U.P.
Geom. Giuseppe Cipollina

Il Collaboratore alla Progettazione
Geom. Gioachino Nicosia



I Progettisti
Ing. Gioacchino Meli
Geom. Diego Sfalanga

Il Responsabile Unico del Procedimento
Geom. Giuseppe Cipollina



Comune di Canicattì
Libero Consorzio Comunale di Agrigento

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA DI
VIDEOSORVEGLIANZA
“CANICATTI’ SICURA” – 1° stralcio
CUP: PROV0000018424**

RELAZIONE TECNICA

Premesso:

- che l’Amministrazione del Comune di Canicattì, al fine di redigere la progettazione di fattibilità tecnica ed economica dei lavori di che trattasi ha dato mandato al responsabile della P.O. 5 Ing. Gioacchino Meli di formare un gruppo di lavoro, pertanto con note prot. 28755 del 22.06.2018 e prot. n. 37634 del 08.10.202 è stato nominato il seguente personale:

- Responsabile Unico del procedimento il Arch. Salvatore Carlino;
- Progettisti l’Ing. Gioacchino Meli ed il Geom. Diego Sfalanga;
- Collaboratore alla progettazione Geom. Gioachino Nicosia.

- che il gruppo di lavoro di cui sopra ha redatto il progetto generale “*di fattibilità tecnica ed economica*” in data 25/06/2018, regolarmente approvato in linea tecnica dal RUP, Arch. Salvatore Carlino, ed in linea amministrativa con deliberazione di G.M. n. 75 del 27.06.2018 per un importo complessivo di € 610.000,00 con una quota di cofinanziata da parte della Amministrazione Comunale pari a € 40.000,00 ed una quota a carico dell’Ente finanziatore pari ad € 570.000,00;

- che il progetto di cui sopra prevedeva l’installazione di n. 38 punti di videosorveglianza da disporre, in punti strategici per consentire la registrazione di scenari atti alla prevenzione e contrasto collegate ad un server per l’archivio dei dati, per il tempo di conservazione previsto per legge, il tutto all’interno del centro abitato, ai fini di tutela ambientale e del decoro urbano abitato;

- che è stata inviata la richiesta di finanziamento, il progetto valutato positivamente in linea tecnica, dalla commissione di valutazione, e collocato in graduatoria in posizione non sufficiente per ottenere il finanziamento;

Premesso ciò, l’Amministrazione Comunale, ha deciso di riprovare a richiedere un nuovo finanziamento, pertanto ha richiesto ai progettisti di predisporre un progetto stralcio, che abbia le stesse caratteristiche fisiche e tecnologiche dei punti previsti nel progetto generale, riducendo i punti di installazione per aumentare le possibilità di finanziamento.

Considerato che il dipendente il comunale, Arch. Salvatore Carlino, incaricato quale R.U.P., è stato posto in quiescenza per pensionamento, per cui è stato necessaria la nomina di un nuovo RUP, individuato nella persona del dipendente Geom. Giuseppe Cipollina, giusta disposizione del Resp. P.O. n. 5, ing. Gioacchino Meli, prot. 37634 del 08.10.2020.

Progetto 1° stralcio

Confermata la volontà dell’Amministrazione Comunale di svolgere un’azione mirata per migliorare la sicurezza urbana sulla base dell’analisi dei bisogni sociali emergenti nell’ambito territoriale del Comune di Canicattì e dalle crescenti richieste di sicurezza e legalità, per rafforzare e rendere più efficaci le azioni di prevenzione e di repressione dei fattori di devianza sociale, di illegalità e di criminalità che le Forze dell’ordine e le altre istituzioni di pubblica sicurezza quotidianamente pongono in essere.

L’Amministrazione Comunale intende svolgere una azione mirata per migliorare la sicurezza urbana sulla base dell’analisi dei bisogni sociali emergenti nell’ambito territoriale del Comune di Canicattì e dalle crescenti richieste di sicurezza e legalità, per rafforzare e rendere più efficaci le azioni di prevenzione e di repressione dei fattori di devianza sociale, di illegalità e di criminalità che le Forze dell’ordine e le altre istituzioni di pubblica sicurezza quotidianamente pongono in essere pertanto, l’Amministrazione intende dotarsi di strategie aggiuntive e specifiche, attraverso un progetto che prevede la realizzazione di un sistema di videosorveglianza per finalità di sicurezza urbana, tutela degli spazi e dei

beni pubblici da atti vandalici, controllo perimetrale del centro abitato e di zone della città anche ai fini di tutela ambientale e del decoro urbano, in grado di rispondere all'esigenza di un più diffuso ed efficace "controllo" del territorio e di migliorare le condizioni di sicurezza e di vivibilità del territorio.

Il sistema di videosorveglianza viene quindi proposto, oltre che, come efficace deterrente per prevenire atti illegali e di criminalità in genere, atti vandalici e di violazione delle regole della civile convivenza, anche come ausilio all'attività di controllo del territorio svolta dalle forze di Polizia.

Si può, infatti, affermare che i sistemi di videosorveglianza consentono di:

Prevenire fatti criminosi, sia comuni di particolare gravità, attraverso l'azione di deterrenza che la presenza di telecamere è in grado di esercitare;

Sorvegliare le aree che presentano particolari elementi di criticità, fenomeni di devianza sociale e di illegalità;

Favorire la repressione degli stessi fatti criminosi, qualora avvengano nelle zone controllate dalle telecamere, ricorrendo ai dati che il sistema sarà in grado di fornire.

L'archiviazione dei dati registrati sarà realizzata presso una apposita sala server predisposta all'interno della struttura comunale.

Infine con riferimento all'azione di coordinamento interforze, tra i vari soggetti deputati al controllo della sicurezza in Città (Polizia di Stato, Carabinieri, Guardia di Finanza, Polizia Municipale), il sistema di videosorveglianza favorisce l'interscambio informativo creando un sistema "integrato" tra le varie Forze dell'Ordine.

L'intervento, proposto richiede ulteriori accertamenti durante la progettazione definitiva-esecutiva

Analisi dello stato di fatto

Per la realizzazione del presente intervento progettuale l'Amministrazione Comunale ha individuato alcune aree sensibili del territorio comunale, tutte di proprietà pubblica, in cui si ritiene opportuno, rispetto ad altre, effettuare il monitoraggio.

Pertanto, si è ritenuto necessario videosorvegliare alcune aree maggiormente interessate da situazioni di degrado e di illegalità, che risultano più sensibili sulla base delle conoscenze specifiche delle Forze di Polizia o che costituiscono punti di maggiore passaggio, individuati in relazione alle possibili vie di fuga e di accesso, nelle quali sono presenti: uffici amministrativi, banche, scuole, attività commerciali e mercato settimanale, monumenti di interesse storico e di culto, impianti sportivi molto frequentati dai giovani e dalle famiglie, che nel recente passato sono state oggetto di danneggiamenti e furti, area artigianale.

Descrizione dell'intervento

Il progetto intende realizzare un sistema di videosorveglianza di spazi pubblici per consentire la registrazione di scenari atti alla prevenzione e contrasto delle illegalità, mirando all'obiettivo di "integrare" le azioni di carattere strutturale, sociale e di controllo del territorio da parte delle Forze di Polizia. L'archivio dei dati registrati costituisce, inoltre, per il tempo di conservazione successivamente stabilito, un patrimonio informativo per le finalità di polizia giudiziaria, competente a procedere, in caso di rilevata commissione di reati.

In particolare si sono evidenziati dei punti strategici all'interno del territorio comunale ed in particolare:

- 1 Piazzale Nassirya – Abituale luogo di aggregazione di numerosissimi giovani
- 2 Chiesa Padre Gioacchino La Lomia – Parcheggio destinato ai visitatori del Santuario
- 3 Rotonda Via Fasci Siciliani -Importante via di ingresso e uscita della Città
- 4 Via Sergio Leone - Palazzetto dello Sport "Livatino-Saetta"
- 5 Via Giglia – Rotonda -Importante via di ingresso e uscita del centro Città
- 6 Via Giglia – Rotonda Piazza Don Bosco-Importante via di uscita della Città
- 7 Via De Gasperi – Incrocio semaforico -Importante via di ingresso e uscita della Città
- 8 Viale della Vittoria – angolo Via B. Croce - Abituale luogo di aggregazione nei locali
- 9 Viale della Vittoria – di fronte edicola – Ingresso e uscita Villa Comunale
- 10 Via Milano – angolo Via Vittorio Veneto – Ingresso e uscita Stadio comunale
- 11 Piazza Dante – Sito destinato allo svolgimento di manifestazioni pubbliche
- 12 Piazza Dante – Centro Interculturale Palazzo San Domenico – Sito di interesse storico culturale

In particolare il sistema di videosorveglianza sarà eseguito secondo le seguenti modalità operative:

- 1) **Sala server** - Le attrezzature verranno posizionate all'interno di una sala server, di recente attivazione, dotata di spazi ed impianti adeguati.
- 2) **Sicurezza locali** - I locali sono dotati di condizionamento di tipo 24/30/365, con temperatura controllata e livello di umidità regolato. L'accesso a tali locali, sarà vincolato solo al personale incaricato e al personale di aziende che erogano servizi all'Ente, accompagnati da personale preposto. All'interno del locale è stato predisposto un sistema di videosorveglianza, di anti-intrusione, di controllo della temperatura e segnalazione dell'interruzione di energia elettrica.
- 3) **Protezione dell'alimentazione elettrica e continuità** - La continuità del servizio, verrà garantita da un elevato standard di sicurezza riguardo alla qualità e continuità dell'erogazione dell'alimentazione elettrica. La sala server, disporrà di un apposito generatore di corrente, alimentato a diesel e di adeguata potenza, dotato di sistema di intervento automatizzato (ATS), il quale consentirà la fruizione del servizio, anche per tempi prolungati di interruzione della fornitura di corrente elettrica da parte del Gestore.
- 4) **Server gestione immagini** - Il server applicativo, posizionato in apposito armadio rack, disporrà di adeguate potenze di calcolo, necessarie alla gestione della mole di dati che dovrà essere elaborata in tempo reale. Il sistema operativo di tipo «server» e le applicazioni gestionali, consentiranno l'archiviazione, l'elaborazione e la gestione delle immagini in tempo reale. Gli accessi al sistema, saranno regolamentate da apposite policy.
- 5) **Storage** - L'archiviazione delle immagini, viene demandata a una unità NVR, con dischi fissi ad elevate prestazioni, che dispongono di tempi di scrittura/lettura adeguati ai sistemi di videosorveglianza. Il sistema viene concepito come sistema ad elevata espandibilità, per cui se si dovesse rendere necessario implementare la struttura, con ulteriore capacità di immagazzinamento dati, il sistema sarebbe pronto ad essere potenziato con tempi e costi contenuti.
- 6) **Sincronizzazione** - Il sistema viene concepito per garantire la ridondanza dei dati presso una struttura esterna alla sala server. Tale sistema verrà posizionato presso la sede comunale in cui è ubicato il comando di Polizia Municipale. La sincronizzazione del sistema di archiviazione, verrà effettuata con modalità automatizzata con la tempistica che verrà stabilita all'atto dell'attivazione del servizio.
- 7) **Privacy** - Le modalità di trattamento e conservazione delle immagini, saranno regolamentate secondo le modalità previste dal Regolamento EU n. 679/2016 (GDPR). In prossimità delle postazioni di videosorveglianza, verrà collocata apposita segnaletica informativa.
- 8) **Postazioni di visualizzazione / esportazioni immagini** - Sul sistema, verranno posizionate quattro postazioni operative (Comando P.M., Commissariato P.S., Caserma C.C., Caserma GdF), per il controllo in real-time delle varie posizioni di videosorveglianza, l'estrapolazione e la gestione delle immagini. Tali postazioni verranno dotate di apposito software per il miglioramento delle qualità e la definizione dei particolari.
- 9) **Tecnologia video su standard H265** - Lo standard H.265 rappresenta, all'interno del mercato della Video Sorveglianza Professionale, una novità tecnologica che caratterizza, la proposta di chi opera con maggiore spirito innovativo. Si tratta di uno standard consolidato in altri ambiti, come il Broadcast e il mercato televisivo in genere. L'elevata efficienza della compressione H.265 in combinazione alla tecnologia di compressione complementare WiseStream, portano vantaggi sulla trasmissione in rete e sulla qualità di archiviazione.
- 10) **Sistemi di interconnessione** - La raggiungibilità tra le postazioni remote di videosorveglianza, i sistemi di archiviazione e gestione, sarà garantito da un sistema di ponti radio ad alta affidabilità, operante sulle frequenze dei 24 Ghz. Tale sistema verrà ridonato per garantire una migliore affidabilità del sistema e la continuità del servizio. Sulle dorsali, verrà garantita il controllo dell'erogazione dell'alimentazione elettrica. In tali posizioni, verranno inseriti dei punti di accesso operanti sulle frequenze dei 5 Ghz, che interconetteranno le singole postazioni.
- 11) **Postazioni remote di videosorveglianza** - Tutte le postazioni disporranno della fornitura dell'alimentazione elettrica, in modo da eliminare le precarietà dovute a cattivi funzionamenti di inverter e pacchi batterie. All'interno di ogni singolo quadro, saranno inseriti appositi sistemi di protezione dell'alimentazione elettrica a salvaguardia degli apparati in esso contenuti e dei sistemi di videosorveglianza. Tutte le telecamere verranno alimentate tramite tecniche POE e collegate con apposite patch in rame e/o fibra ottica.

Sia gli edifici che le strutture oggetto di intervento, quali sala server, siti di ubicazione delle telecamere ed altro, sono tra le disponibilità del comune.

Costi

